Año II.—Núm. 226. Lúnes 5 de abril de 1858. Islas Baleares.

EL ISLEÑO.

PERIÓDICO CIENTÍFICO, INDUSTRIAL COMERCIAL Y LITERARIO.

PUNTOS DE SUSCRICION.
Palma.—Imprenta y Librería de Gelabert.—Mahon.—D. Matias Mascaró.—Iviza.—D. Joaquin Cirer.

PRECIOS DE SUSCRICION.
En Mallorca, 10 rs. vn. al mes.—En los demas puntos del reino 12 rs. idem, franco de porte.

DEL METODO DE TRATAR LOS ESTIÉRCOLES Y DE SU EMPLEO.

El tratamiento de los abonos està en general, descuidado por los cultivadores en pequeña escala y entre tanto la abundancia de las cosechas y la riqueza del estiércol dependen de la bondad del suelo. Son, pues, dignos de lástima aquellos que no ponen todo su conato en aumentar la fuerza del abono.

El estiércol, dice un hombre práctico, es el origen mas cierto y fecundo de la riqueza; cuanto mas estiércol, mas trigo se produce, mas forrajes, mas carneros se alimentan y sobre todo mas vacas. La abundancia de la recoleccion, premia por otro lado, todos los sacrificios que hacen al labrador retraerse del empleo de los abonos; porque cuanto mayor sea la cantidad de abono empleado tanto mas será el número de productos que se obtengan vegetales y animales.

Tres condiciones son esenciales para obtener estiércol bueno y en gran cantidad: 1.ª gran cuidado y abundante alimentacion en el ganado, 2.ª darles cama abundante ó bien pulverizar sus estiércoles, haciendo dormir á los animales sobre tablas ó ladrillos; 3.ª alimentarlos en el establo lo mismo en invierno que en verano. M. Dombasle hace observar que con este método se obtienen veinte ó mas carretadas de estiércol en un año por cada cabeza de ganado, y que descuidando el tratamiento con dificultad se sacarian cuatro carros y de muy mala calidad.

Despues de esto sepamos como se ha de tratar el estiércol.

Ante todo debe colorcarse el estiércolero apartado de las habitaciones, y ponerle en un punto que esté próximo á las cuadras, pocilgas y apriscos para economizar el gasto de transporte cuando se mezclan los estiércoles. Se hará una especie de area, revestida de una capa de arcilla ó argamasa á fin de que los jugos no se filtren en la tierra. Practiquese ademas una ligera inclinacion hacia un lado y al fin de la misma una fosa revestida tambien de argamasa, para recibir los liquidos procedentes del estiércol. Al rededor del sitio destinado y al mismo pie del estercolero se cavará un pequeña zanja que reciba dichas aguas y las conduzca à la fosa grande; este dique debe estar resguardado, de las aguas de los patios por medio de un muro de seis á siete pulgadas de alto.

Esto es algo costoso, pero sin embargo está recompensado largamente. Enseguida se cuida de resguardar los estiercoles con un cobertizo, olmos, álamos negros, morales, que servirán de recreo á las gallinas, plantados al rededor, á fin de obtener una temperatura regular y uniforme y retardar la desecacion y la evaporacion de la materias que fermentan.

El estercolero no debe ser muy bajo, lo menos debe tener cinco ó seis pies, y que el calórico no llegue en el centro á mas de 28 grados. Para moderar el calor es necesario amontonar el estercolero cuanto sea posible y no *removerlo jamas*, como es costumbre por desgracia, y rociarlo abundantemente con agua de estanque ó en su defecto con agua pura.

Las aguas de estanque se saturarán con sulfato de hierro, acido sulfúrico ó yeso en polvo, nada de cal, á fin de que el carbonato anomiacal que es volatil se convierta en sulfato, que no lo es.

En las casas de labor de alguna importancia el estanque tiene una bomba para arrojar sobre el estercolero á voluntad las aguas que se quieren; cuando el estiércol de caballos existe en gran cantidad, debe rociarse con mas abundancia y muy á menudo.

Hablemos ahora de la época en que el abono se ha de emplear, el estado en que este debe hallarse y la cantidad de estiércol que conviene dar á la tierra segun sus circunstancias.

En cuanto al estado del abono para emplearse, sabido es que las tierras destinadas, á dar cosechas que maduran en poco tiempo, reciben mas beneficios con el estiércol en completa descomposicion; como en los prados artificiales, naturales, etc. Al contrario las tierras vegetales que han de tardar en dar frutos requieren el abono fresco, y por esto los agronomos aconsejan que se entierren las cosechas verdes.

Por lo que respeta al tiempo mas propicio para emplear el abono, ya desparramándolo, ya estendiendolo es dificil de determinar; porque esto depende de las necesidades del arrendatario ó de las condiciones en las cuales el terreno se encuentre, sin embargo, puede el cultivador guiarse por las siguientes condiciones:

2.ª El tiempo ha de estar seco á fin de que el suelo este en estado de recibir y absorver la parte jugosa del estiércol. En los prados se distribuye cubriendo el terreno y conviene aplicarlo un poco antes de que comienze á brotar la vegetacion.

Algunos agricultores sostienen que en las tierras secas es preferible echar el estiercol en capa por encima antes del invierno, opinion completamente contraria á la teoria. Algunos ensayos practicados parecen dar la preferencia á la práctica, pero sin embargo manifestaremos que en los prados humedos, la estacion mas favorable para estercolar la tierra es à fin de febrero ó en el mes de marzo todo lo mas.

En las tierras en que se entierra el estiércol debe hacerse al practicar la primera labor.

Es muy malo y casi puede decirse, la causa del mal resultado de las cosechas, enterrar el abono en la última labor.

Muchos cultivadores tienen prevencion á enterrar el estiércol antes de la labor que precede á la de la siembra; porque creen que de este modo los jugos del estiércol se aprovechan en beneficio de las malas yerbas; pero deben tener presente que esta abundancia de yerbas improductivas lejos de ser dañosa y perjudicial, es al contrario, beneficiosa porque sus raices y semillas, una vez descubiertas, son más facilmente destruidas por el arado que las entierra y asi enterradas aumentan la fuerza del estiércol y la fecundidad del suelo.

Es preciso examinar este hecho con alguna atencion para convencerse de los principios que los cultivadores se han comunicodo unos á otros y que se han admitido sin discusion.

2.ª El enterramiento del estiercol se hará en cuanto se haya trasladado al campo, y deben dejarse todos los demas trabajos para dedicarse esclusivamente á esta operacion.

3.ª En los suelos fuertes se enterrará tres á cuatro pulgadas; al contrario en las tierras ligeras y que facilmente se dejan penetrar por los agentes de la vegetacion, el estiércol debe enterrarse á mas profundidad.

4.ª No debe llevarse al campo mas estiércol que el que se pueda enterrar en el suelo; la parte gaseosa es muy importante; debe preferirse un tiempo de calma.

5.ª Que la cantidad de estiercol sea proporcionada al suelo; porque una gran cantidad de abono en un terreno ligero y cálido aumentará el calor y es muy posible que se abrasen las cosechas. En los terrenos fuertes la abundancia de abono dará una vegetacion tan grande que es muy fácil no llegue á su perfecta madurez,

En cuanto á la preparacion y cantidad transcribimos lo que un practico aconseja.

«Lo que se sabe, dice, y es preciso repetir con frecuencia, es que de estiercol comun en un pais de buen cultivo, son necesarios 50,000 kil. per hectárea» (M. Dombasle indica de 20 á 25,000 kil. de estiercol fresco)».

»Cuando he hablado, continua, en mis almanaques de esta materia, se ha pretendido que si se estercolaba de la manera dicha los trigos se encamarian, pero diré que hace mas de tres siglos se abonan asi los terrenos del norte de Francia.»

«Puede hacerse la esperiencia; designese una area y pesen 500 kil de estiercol mojado; se estienden sobre la tierra y se verá que conviene mejor para el cañamo, ajo y cebollas; los jardines exigen esta cantidad todos los años, al paso que en el campo debe durar este abono tres años.»

«En año mediano cuando el grano y paja estan secos una gavilla de 9 kil. dá tres de grano, de modo que 150 kil. corresponden 22,500 kil. de paja que dan 45,000 kil. de estierco ó doble.»

«Se tendrán, pues, de estos 78,000 k. 52 carretadas de estiercol á razon de 1500 una; se estenderán sobre ocho hectáreas y cada una recibirá 9750 en lugar de 50. *Asi es como las tierras se esquilman.*

»Con raices, cada kil. dá otro kil. de estiercol; lo mismo se obtiene de las recolecciones verdes.

»Esto es lo que conviene hacer saber al cultivador.

«El que vende su paja vende su abono y el que vende el abono desocupa el granero.»

De lo que deduciremos lo siguiente:

1.° Que la cantidad de estiercol bien preparado, necesaria para un espacio dado, varia de las propiedades mas ó menos destructoras de las recolecciones precedentes y con relacion tambien á la naturaleza del terreno.

2.° Que cuanto mas fino y humedo sea un terreno mas cantidad de estiercol necesita, á fin de remediar esa cualidad con el calor del abono.

3.° Que es preferible estercolar poco las tierras ligeras con el objeto de que el demasiado calor no abrase las plantas,

4.° Que en las tierras frias y compactas, impenetrables á las fibras de los vegetales, el abono es mas considerable en cantidad, y aunque raramente aprovecha, debe ser empleado despues del primer fermento.

5.° Que una tierra que tiene mucho de vegetativa no tiene necesidad de mucho abono.

6.° Que las tierras arenosas tienen necesidad de un abono muy en descomposicion.

7.° Que cuando se distribuye el abono sobre tierras en cuesta debe echarse mas en las partes altas que en las bajas.

8.° Que las plantas de raiz exigen la introduccion del abono en la tierra á bastante profundidad.

9.° Que cuando se emplean al mismo tiempo estiercoles y abonos alcalinos y terrosos para fertilizar el suelo, es preciso menos cantidad de los primeros, que no se echaria sino se hubiese reunido á los segundos.

Y por último

10. Que es preciso escoger, tanto como sea posible, para un campo destinado á cultivo especial, el estiércol con que ha de ser abonado y formado con el rastrojo y desperdicios análogos á la naturaleza de la cosecha, para que esta encuentre en el terreno todas las materias salinas que necesita para su completo desarrollo; que es preciso no olvidar que las plantas guardan en sus diversos órganos sales minerales que les son propias y por consecuencia indispensables para su existencia; por ejemplo, todas las gramineas tienen en sus pajas una gran cantidad de silice y en sus granos fosfatos terrosos y alcalinos; el tabaco, guisante, trebol y los tallos de la patata contienen mucha magnesia y cal; los nabos, zanahorias, cotufas y maiz tienen en sus tallos y hojas gran cantidad de alcalis. Por lo cual, para que estas plantas lleguen á perfecta madurez y abundancia, es preciso que el terreno participe de estas cualidades minerales; el mejor medio de hacer esto es enterrar como estiércol los desperdicios de cosechas que hayan sido muy buenas. Se concibe, pues, cuán útil sean emplear como cama de los animales, paja y otras materias que se dejan desperdiciar de articulos dados, para que como el estiércol vengan luego á dar fuerza y robustez á las cosechas de igual clase.

Como los principios salinos de los alimentos vegetales pasan en la orina y escrementos del animal, se comprende desde luego que estos tienen un gran valor, como abono, para las plantas de que el animal se ha alimentado; así es que

El *escremento del puerco*, alimentado con guisante, cebada, avena y patatas, conviene para abonar los terrenos sembrados de patatas, avena, cebada etc.

El de *vaca alimentada con heno y nabos*, tiene en sí todos los principios minerales de las gramineas y de los navos, y por consecuencia es escelente abono para estos artículos.

La *palomina* contiene tambien los principios minerales de las gramineas.

El *estiércol del conejo* las de las plantas herbáceas y legumbres.

Y por último, que el *escremento humano*, conteniendo todos los principios minerales de todas las simientes, puede *reemplazar á toda especie de abono*.

Concluido nuestro trabajo, deseamos que otros mas hábiles contribuyan à hacer en la interesante materia de abonos, esplicaciones ó descubrimientos que den mayor prosperidad y producto á nuestra agricultura.

Por traduccion, Antonio Lobo.

(*Eco de la Ganadería.*)

Del Monitor de la Salud, copiamos lo siguiente:

Método

PARA HACER MANTECA SIN LECHE.

Hace tiempo que estamos acostumbrados á beber vino sin uvas, tomar chocolate sin cacao, fumar cigarros sin tabaco, y tomar leche sin vacas; pero lo que es *manteca sin leche* era nuevo para el *Monitor de la salud* hasta que se lo han hecho saber recientemente los químicos alemanes, á cuyo ingenio es debida esta peregrina invencion. Convengamos en que los quimicos tudescos saben mucho, y están mas adelantados que los franceses, en punto á aplicaciones prácticas. Las falsificaciones de los alemanes son tan bonitas, y están hechas con tanta maestria y sensatez, que los consumidores casi debieran darles al gracias; pero en Francia es un escàndalo, porque las mas de las falsificaciones se hacen sin conciencia ni temor de Dios, sin probidad, sin humanidad siquiera: la mitad de los quimicos franceses están nombrados de oficio para descubrir los fraudes que discurren la otra mitad!!!

Es de saber, pues que el aceite extraido de las simientes de la colza, especie de berza (*bras-*

sica) muy cultivada en Alemania, Belgica, Francia, etc., se halla hoy trasformado en un aceite tan fino como el nuestro de Andalucia y Valencia, y en manteca de primera calidad. En Ham y Leipsick, por ejemplo, están gozando actualmente de gran favor este aceite y manteca *química*.

La operacion es bastante sencilla, y quizás pudiera prácticarse tambien con nuestros aceites inferiores.

Se empieza por quitar el aceite de colza su sabor y olor desagradables, echando unos 30 kilógramos de aceite en una caldera de cobre perfectamente estañada, y de un capacidad doble por lo menos de la que ocupa el aceite; incorpórase con este un kilógramo de fécula de patatas, y se revuelve con una espátula de palo, á la lumbre, hasta que rompe el hervor.

El aceite hace mucha espuma durante unos veinte minutos, pero cesa poco á poco este fenómeno, regularizándose la ebullicion, y la fécula toma un color moreno, negruzco.

Durante la operacion se desprenden muchos vapores de un olor picante y desagradable: así es que conviene operar debajo de una chimenea de gran campana y buen tiro.

Continúase suavemente la ebullicion unas cuantas horas, hasta que desaparece por completo todo olor y sabor desagradable.

Decántase en seguida, en otra vasija, y se deja enfriar.

La fécula carbonizada se posa, y se obtiene un aceite limpido de un amarillo de oro de un sabor finísimo, que, en frio, puede sustituirse al aceite de olivas, y, en caliente, á la manteca y á la grasa.

Para evitar que se inflame el aceite, se debe colocar la caldera sobre un baño de arena: la merma no pasa de un dos por ciento.

El aceite de colza purgado de su agua, y de las sustancias volátiles ó putescibles, no se vuelve ya racio aun cuando se le exponga por largo tiempo al aire.

Mezclando con este aceite la mitad (en peso) de grasa de vaca, acabada de derretir, se obtiene verdadera manteca, pero una *manteca sin leche*.

POLVOS CONTRA RATAS Y RATONES.

Tómense partes iguales de azúcar blanco y cal viva; pulverícense ambos ingredientes, y luego mézclense bien. Póngase un poco de esta mezcla extendida sobre papeles, platos ó cazuelitas, cerca de los agujeros de donde salen aquellos huéspedes molestísimos, y en las despensas, guardillas, desvanes ó sitios que suelen frecuentar; y se notará que la mezcla en cuestion les agrada mucho, pero les hace caer en una postracion extrema, seguida de una muerte pronta.—Y es que la cal, al combinarse con los humores y ácidos del estómago, desprende un calor tal, que les abrasa las entrañas y les causa la muerte.

—Ya que de ratas y ratones se trata, recordemos que en los Estados-Unidos, pais clásico de toda suerte de excentridades, se le ocurrió á una sociedad científica de Nueva Orleans proponer, en 1856, un premio de 100 dollars al autor de la mejor memoria sobre el siguiente tema:—*¿Cuáles son los medios mas seguros de destruir los ratones?*—En el año pasado de 1857 se adjudicó el premio al doctor Francastols (de San Luis), autor de la siguiente lacónica memoria:—*Multiplicar el número de los gatos!!*

CONSERVACION DE LAS MANZANAS.

No hay mas que enterrarlas en un monton de trigo. Este no se resiente en manera alguna del contacto de aquella fruta.—Podria emplearse igual medio para exportar á paises remotos las manzanas, sin peligro de que se echaran á perder.

REMEDIOS PARA LOS CALLOS.

Estas molestas induraciones de los piés suelen declararse rebeldes á todos los tópicos, y en definitiva lo mejor es: llevar un calzado ni ancho ni estrecho, sino modelado al pié, en hormas individuales para cada uno,—lavarse con frecuencia los piés en agua tibia,—y cercenarse ó rebajarse periódicamente los callos con un cortaplumas ó navaja, viniendo á cargar con una incomodidad parecida á la de cortarse las uñas.

Sin embargo, aprovechan á veces en gran manera para calmar el dolor, reblandecer las callosidades ó induraciones, y quizás hacerlas desaparecer, diferentes remedios sencillos y baratos.—Hoy darémos una muestra de ellos con los dos siguientes:

1.° Tómense hojas de *yedra*;—pónganse á macerar, por espacio de 24 horas, en vinagre muy fuerte;—aplíquense todas las noches una ó mas de dichas hojas, pero de manera que cubran y envuelvan enteramente el dedo donde está el callo;—y en seguida póngase una venda ó cinta, suficientemente apretada, para que las hojas se mantengan bien aplicadas toda la noche.

Por la mañana se quitan las hojas, y se cubren las mismas partes con flores de la *caléndula* ó maravilla, llamadas vulgarmente *flores de muerto*, bien mondadas de su pedúnculo ó rabito.

Practíquese algunos dias seguidos igual operacion, y se verá que, rascando ó arañando con las uñas, saltan los callos, inclusa su raiz ú ojo, sin el mas mínimo dolor.

Las hojas de yedra se venden ya confitadas en vinagre, ó preparadas al efecto, en algunas farmacias especialistas.

2.° Mójase en ácido acético (vinagre destilado) una hoja de *saúco*, que se corta luego á la medida ó extension que coge el callo;—aplícase sobre este con algun cuidado,—y se la deja aplicada 24 horas, manteniéndola sujeta con un pedacito de tafetan ó tela engomada.

Repítase por tres ó cuatro veces la misma operacion, mudando la hoja cada vez, y pocos serán los callos que se resistan á la accion de este remedio.

M. Plaza Davila.

PALMA.

CRONICA RELIGIOSA.

Santo del dia de mañana

† SAN GUILLERMO, ABAD
Y
SAN CELESTINO, PAPA.

AFECCIONES ASTRONÓMICAS DE MAÑANA.

Sale el sol á las . . . 5 hs 38 ms
Ponese . . . á las . . . 6 » 28 »
Hora en que debe señalar el reloj al medio dia verdadero.
Las 12 hs. 2 ms. 57 s.

NAVEGACION

EMBARCACIONES FONDEADAS.

Dia 3

De Barcelona en 13 horas vapor Rey don Jaime II, de 332 ton., cap. don Miguel Morey, con 19 mar. balija y efectos.

IDEM DESPACHADAS.

Dia 2.

Para Seri la tartana Concepcion, de 67 toneladas, pat. Monserrate Roca, con 5 marineros, un pasagero y lastre.

Para Bona laud San José, de 65 ton., patron Antonio Vich con 6 mar., vino y efectos.

Para Cagliari idem San Antonio, de 63 toneladas, pat. Francisco Tous, con 7 mar. y lastre.

Para Iviza id. Guillermo y Cárlos, de 46 ton. patron José Tur, con 5 mar., 11 pas., cerdos y trigo.

Para Cultera id. San Ramon, de 60 ton., patron José Palmer, con 6 pas. y lastre.

PALMA:
IMPRENTA DE PEDRO JOSE GELABERT,
editor responsable.

Por el Editor
P. J. Gelabert